



รายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567

และผลการปฏิบัติการฝนหลวงสะสม

วันที่ 16 ตุลาคม 2566 ถึง วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrain.academicfonluang@gmail.com

ผลการปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567 มีการขึ้นบินปฏิบัติการจำนวน 11 เที่ยวบิน (16:40 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 1.40 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 9,600 ลิตร

๑) สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ประจำวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ ทบ. (ลำ)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ การใช้ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
เหนือ	1	3/-/-	3	3:35	1.40/2,000	
- เชียงใหม่	1	3/-/-	3	3:35	1.40/2,000	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM _{2.5}) ในพื้นที่ภาคเหนือ ผลการปฏิบัติการฯ กลุ่มเมฆพัฒนาตัวหนาแน่นขึ้น ก่อยอดสูงขึ้น
เหนือล่าง	1	1/-/-	1	1:40	-/2,000	จากเดิม โดยยอดเมฆสูงประมาณ 8,000 - 9,000 ฟุต จากการติดตามกลุ่มเมฆด้วยภาพดาวเทียม พบว่า กลุ่มเมฆสลายตัวไปเป็นบางกลุ่ม และจากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ที่อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จากสถานีตรวจวัดค่าฝุ่นละอองในพื้นที่ภาคเหนือ ทั้งหมด 29 สถานี พบว่าช่วงเช้า (08:00 น.) มีสถานีที่อยู่ในเกณฑ์เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 11 สถานี คิดเป็นร้อยละ 37.93 และช่วงเย็น (18:00 น.) มีสถานีที่คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น 3 สถานี
- พิษณุโลก	1	1/-/-	1	1:40	-/2,000	ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการ พบว่า ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยของสถานีเป้าหมาย มีค่าเพิ่มขึ้นจำนวน 3.99 µg/m ³ เทียบกับวันก่อนหน้า คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.89

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง/ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
กลาง	1	5/-/-	3	4:55	-/1,600	ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM _{2.5}) ในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ผลการปฏิบัติการฯ พบว่า จากการติดตามปริมาณค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ช่วงเช้า (07:00 น.)
- นครสวรรค์	1	5/-/-	3	4:55	-/1,600 (น้ำ 1,400 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 200 กก.)	
ตะวันออก	1	4/-/-	2	3:15	-/2,000	มีสถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวน 79 สถานี คิดเป็นร้อยละ 96.34 ช่วงเย็น (17:00 น.) มีสถานีที่ คุณภาพอากาศอยู่ในระดับเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ ลดลงจำนวน 6 สถานี ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาพื้นที่เป้าหมายหลังปฏิบัติการ ค่าฝุ่นละออง (PM _{2.5}) เฉลี่ยมีค่าเพิ่มขึ้น 9.10 µg/m ³ คิดเป็นร้อยละ 22.41 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของวันก่อนหน้า
- ระยอง	1	4/-/-	2	3:15	-/2,000 (น้ำ 1,600 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 400 กก.)	
ใต้	1	2/-/-	2	3:15	-/2,000	
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	2	3:15	-/2,000 (น้ำ 1,600 ลิตร น้ำแข็งชนิดบด 400 กก.)	
รวม	5	15/-/-	11	16:40	1.40/9,600	

หมายเหตุ : -* หมายถึง บินปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศร่วมกับการปฏิบัติการฝนหลวง สามารถดูข้อมูลได้ที่ตารางหัวข้อ “สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน”

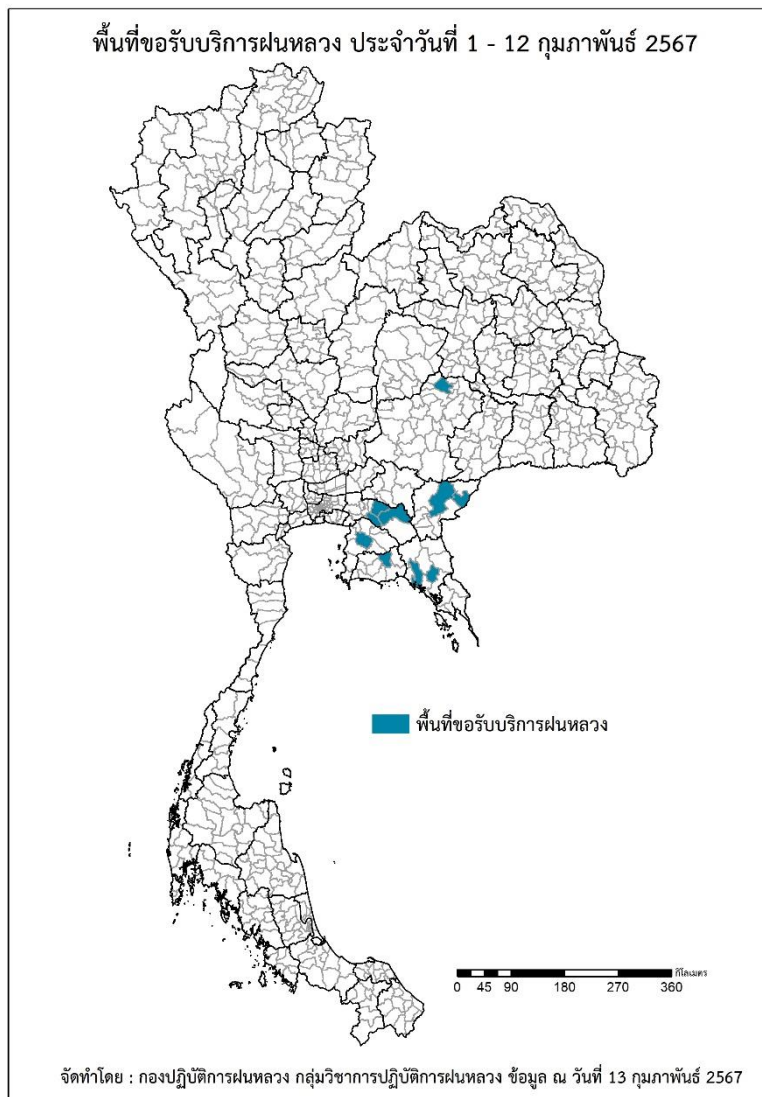
- หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.นครสวรรค์ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จ.ระยอง และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ปฏิบัติการร่วมกันเพื่อช่วยเหลือพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง ประจำวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	3/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
เหนือล่าง	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
กลาง	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- นครสวรรค์	1	5/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออก	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- ระยอง	1	4/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
ใต้	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1	2/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง
รวม	5	15/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการสะสมตั้งแต่วันที่ 1 - 12 ก.พ. 67 (ราย)	จำนวนผู้ขอรับบริการสะสมรายปีงบประมาณ 1 ต.ค. 66 - 12 ก.พ. 67 (ราย)
เหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	0	17
กลาง	ไม่มีการขอรับบริการ	0	180
ตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา(บัวใหญ่)	1	127
ตะวันออก	จันทบุรี(ท่าใหม่ มะขาม), ฉะเชิงเทรา(พนมสารคาม สนมชัยเขต แปลงยาว), ชลบุรี(บ้านบึง), ระยอง(วังจันทร์), สระแก้ว(วัฒนานคร โคกสูง)	22	145
ใต้	ไม่มีการขอรับบริการ	0	292
รวม	6 จังหวัด (10 อำเภอ)	23	761



ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 51 วัน 412 เที่ยวบิน (580:50 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 90.975 ตัน และปริมาณการใช้น้ำ 240,500 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ รวม 27 จังหวัด มีรายงานฝนตกรวม 8 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ/พื้นที่ฝนตก (ทั้งการสังเกตุด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์)
เหนือ	28	68	105:15	21.20/47,500	6/- จังหวัด
- เชียงใหม่ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 8 - 31 ม.ค. 67)	18	43	73:30	17.20/33,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย พะเยา เชียงใหม่
- เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	10	25	31:45	4.00/14,500	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย
เหนือ (ตอนล่าง)	10	17	27:20	-/34,000	5/- จังหวัด
- พิษณุโลก (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 31 ม.ค. 67)	9	16	25:40	-/32,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร
- พิษณุโลก (ตั้งแต่วันที่ 12 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	1	1	1:40	-/2,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เพชรบูรณ์
กลาง	13	39	59:40	4.20/10,600	10/- จังหวัด
- นครสวรรค์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 - 31 ม.ค. 67)	6	18	29:05	2.80/4,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล อุทัยธานี สุพรรณบุรี
- นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ 6 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	7	21	30:35	1.40/6,400	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ฉะเชิงเทรา กาญจนบุรี
ตะวันออก	49	132	178:05	34.40/64,500	11/4 จังหวัด
- ระยอง (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 14 - 18 ธ.ค. 66)	3	10	16:00	5.60/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครนายก ปทุมธานี (2 จังหวัด)
- ระยอง (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66 - 31 ม.ค. 67)	34	112	145:15	24.00/59,500	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กรุงเทพฯ ชลบุรี (2 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/ ปริมาณน้ำ (ตัน/ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ/พื้นที่ฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์)
- ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	12	10	16:50	4.8/5,000	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ปราจีนบุรี นครนายก ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง
ใต้	45	156	210:30	31.175/83,900	11/4 จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 24 ธ.ค. 66 – 31 ม.ค. 67)	33	131	172:15	24.175/66,700	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี สมุทรสงคราม ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี (4 จังหวัด)
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	12	25	38:15	7.00/17,200	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม กาญจนบุรี บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี (2 จังหวัด)
รวม	51	412	580:50	90.975/240,500	27/8 จังหวัด

สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง : การกิจป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2566 – 12 กุมภาพันธ์ 2567

ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 19 วัน 99 เที่ยวบิน (137:45 ชั่วโมงบิน) และปริมาณการใช้สารฝนหลวง 70.9 ตัน พื้นที่ฝนตกรวม 11 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
กลาง	8	7	32	44:25	22.40	5 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 26 ต.ค. 66)	8	7	32	44:25	22.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท (5 จังหวัด)
ตะวันออก	9	9	16	27:05	14.40	3 จังหวัด
- ระยอง (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 22 - 28 ต.ค. 66)	4	4	8	14:05	7.00	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา (3 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ระยอง (ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 67 เป็นต้นไป)	5	5	8	13:00	7.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง (2 จังหวัด)
ใต้	12	12	51	66:15	34.10	4 จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ 17 - 31 ต.ค. 66)	12	12	51	66:15	34.10	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี เพชรบุรี กาญจนบุรี (4 จังหวัด)
รวม	19	19	99	137:45	70.90	11 จังหวัด

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร